

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. März 2003 (27.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/025825 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 19/00**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE02/03151**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. August 2002 (28.08.2002)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
101 44 386.2 10. September 2001 (10.09.2001) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Thomas**
[DE/DE]; Adam-Orth-Strasse 2, 76831 Billigheim-Ingen-
heim (DE). **LUTHER, Frank** [DE/DE]; Brandenburger
Strasse 4 B, 67454 Hassloch (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).
- (81) Bestimmungsstaat (national): **US.**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR AUTOMATICALLY PROJECTING A TECHNOLOGICAL MODULE FOR REPRODUCING AND CONTROLLING A TECHNOLOGICAL PROCESS SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROJEKTIERUNG EINES TECHNOLOGISCHEN BAUSTEINS ZUR ABBILDUNG UND STEUERUNG EINER TECHNISCHEN PROZESSANLAGE

1) Angabe des techno-
logischen Bausteintypus
"Motor" für das Prozeß-
element Motor der Prozeß-
anlage

2) Angabe der Startadresse
des Speicherbausteins des
Prozeßelements Motor

3) Automatische Zuordnung
mindestens eines Melde-
elements, Archivdatenele-
ments und/oder Bildele-
ments zur Komplettierung
des technologischen
Bausteins "Motor"

(57) Abstract: The invention relates to a method for automatically projecting a technological module for reproducing and controlling a technical process system which is connected to a computer user station by means of at least one interface in order to transfer data (e.g. process, state, control and/or regulation data). According to the inventive method, the type of at least one process element of the process system and the start address of at least one memory module associated with the process element is determined by the user and the technological module is automatically completed by allocation of at least one indicating element, archive data element and/or an image element.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Projektierung eines technologischen Bausteins zur Abbildung und Steuerung einer technischen Prozessanlage, die über mindestens eine Schnittstelle mit einer Computeranwenderstation zur Übertragung von Daten (z.B. Prozess-, Zustands-, Steuer- und/oder Regeldaten) verbunden ist, wobei vom Benutzer der Typus mindestens eines Prozesselementes der Prozessanlage und die Startadresse eines dem Prozesselement zugeordneten Speicherbausteins angegeben wird und der technologische Baustein durch Zuordnung mindestens eines Meldungselements, Archivdatenelements und/oder eines Bildelements automatisch komplettiert wird.

- 1) INDICATION OF THE TECHNOLOGICAL MODULE TYPE "MOTOR" FOR THE PROCESS ELEMENT MOTOR OF THE PROCESS SYSTEM
- 2) INDICATION OF THE START ADDRESS OF THE MEMORY MODULE OF THE PROCESS ELEMENT MOTOR
- 3) AUTOMATIC ALLOCATION OF AT LEAST ONE INDICATING ELEMENT, ARCHIVE DATA ELEMENT AND/OR IMAGE ELEMENT IN ORDER TO COMPLETE THE TECHNOLOGICAL MODULE "MOTOR"

WO 03/025825 A2



(84) **Bestimmungsstaaten** (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)*

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

- *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.